

Fonaments de la programació

Presentació

`{.js}`
JavaScript



UNIÓ EUROPEA
Fons Europeu de
Desenvolupament Regional

Introducció al curs

Alumnat i presentacions



Objectius del curs

Aprendre fonaments de la programació (pensar com un/a programador/a)

- Dominar condicionals, bucles, estructures, funcions...
- Programació orientada a objectes (POO)
- **Enfrontar-se a problemes**/requeriments i generar una solució
- Entendre que hi ha moltes maneres de fer la mateixa cosa però cadascuna té diferents implicacions

Tenir la **màxima base possible a nivell d'algorithmia** per començar el següent curs de BackEnd / FrontEnd / DataScience (rebre un acompanyament inicial més guiat per tenir més possibilitats d'èxit)

Eines que utilitzarem al curs

html

```
<html>  
<head id="html_head">  
  <title>Website name</title>  
  <noscript><meta http-equiv="X-Frame-Options" content="deny"></noscript>  
<script type="text/javascript">  
  new Date().getTime()
```

{.js}

JavaScript



Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/download>

Dinàmica del curs

Calendari	aprox 7 setmanes (de dilluns a dijous)	<div><div>Condicionale, bucles, funcions: 1^a-2^a setmana (molta info)</div><div>Exercicis: 3^a-4^a setmana</div><div>POO: 5^a, 6^a, 7^a setmana</div></div>
Horari	matí 10h – 13h tarda 15:30h – 18:30h	
Dia a dia	<div>Explicació de teoria</div> <div>Execució d'exercicis</div> <div>Resolució d'exercicis</div>	<div>Resolució de dubtes</div>



Participació



No vergonya



Dedicació



Treball a casa

{.js}

JavaScript

Fonaments de la programació

Primer dubtes?



Programar

Manipular dades (sumar números, registrar assistents d'una xerrada, saber la persona mes jove d'una llista de persones, validar si un user/pass es correcte)



Volem **resoldre problemes** mitjançant l'escriptura d'**algoritmes***
(en algun llenguatge de programació)

- * conjunt d'instruccions o regles definides i no-ambigües, ordenades i finites que permet, típicament, solucionar un problema, realitzar un còmput, processar dades i dur a terme altres tasques o activitats

Tipus de llenguatges de programació

Alt nivell



Baix nivell

```
1538:0100 CLC
1538:0101 XOR BX,BX
1538:0103 MOV [020C],BX
1538:0107 MOV [020E],BX
1538:010B MOV AX,[0200]
1538:010E ADC AX,[0204]
1538:0112 MOV [0208],AX
1538:0115 MOV AX,[0202]
1538:0118 ADC AX,[0206]
1538:011C MOV [020A],AX
1538:011F ADC [020C],BX
1538:0123 INT 20
1538:0125
```

Màquina

IOIO
IOIO

IT ACADEMY

Gràcies!

Cibernàrium

 +34 932 917 610 [Formulari de contacte](#) Roc Boronat, 117. 08018, Barcelona

Barcelona Activa Seu Central

 +34 934 019 777 barcelonactiva@barcelonactiva.cat Llacuna, 162-164. 08018, Barcelona

Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional